2 0 9	40	180	8 0 7 4 0
M N F N V S L M E K L K W K I K C I E N	K E L N Y R L T T N E T V V A E T E Y G	K V K G V K R L T V Y D D S Y Y S F E G	I P Y A Q P P V G E L R F K A P Q R P T+
NO:8 LC743 NO:10 Rm8con NO:7 Lc743 NO:1 RM8A NO:5 RM8C NO:5 RM8C	LC743 RM8CON LC743 RM8A RM8B RM8C RM8CON	LC743 RM8Con 121 LC743 RM8A RM8B RM8C	LC743 RM8con LC743 RM8A RM8B RM8B RM8C RM8C

00 00000 00 00000

FIG. 1A

300	120	140	160 480
	N . I A	H . I H	H + D · · · ·
0 . I &	Z . I A A	H - H - H - H - H - H - H - H - H - H -	> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
> . I H	T	H · · · · · H · · · · · · ·	V LIGIG
O .+ A	H · · · ·	0 ·+ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D +
> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	> . I G	D .100	K
S . I D	S - 1 A	G	K
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	H	H . I A	F I K K D++- TTTCATTAAAAAGGAT
0 .16	H	H . H	
А	H . I H	>	ㅋ - 1 전
н · I А · · · · ·	D . D	> + E + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ E · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
N	0 . I KI	는 다른 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	р . i ю
	E	V - 10	
	S	α · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GTAT
D ++-: GAT	0 + 0	Α · + Ω · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Σ ·+Ε····
60	0 · 1 û · · · ·	M . I A	D
D .1E	A CHOM	H · I D · · · · · · · · · · · · · · · · ·	は・10・・・・ 10・・・・ 1日・・・・
ტ · I ტ · · · ·	M . A	ы · i д · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
D G G A J	0 . 1 0	м · [О · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Z . 4
8 · I D · · · ·	H . I A	Z · I d · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E
a . U	H .IA	а · [6] · · · ·	0 . 10
C743 m8con 241 C743 M8A M8B M8C m8con	c743 M8con 301 c743 M8A M8B M8C M8C	c743 M8con c743 M8A M8B M8C M8C	C743 M8con 421 C743 M8A M8C
그집 그집말	NA NAWAR NA NA MA	ARARI AL REEEG EG	HR HRRRR

180 540	0 0 0	220	240
L G A L G F L S L N S E D L 18	G L K D Q V M A L R W I K N 20 -+++++ 60 GGCCTTAAAGATCATGGCCTTGCGTTGGATTAAAAT	G N P D N I T V F G E S A G 22	M M L T E Q T R G L F H R G 24
I N I Q Y R+	11 V F G N A	N C A N F G	A A S T H U
LC743 RM8COn 481 LC743 RM8A RM8B RM8C RM8C	Lc743 RM8con Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C	Lc743 RM8con 601 Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C	Lc743 RM8con 661 Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C

2 6 0 7 8 0	2 8 0 8 4 0	300	320
# U · · · · ·	H		+ () · · · · ·
10	1 U · · · ·	[]	AGA
α · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V . H	14	() · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
田・1点・・・・	10	니는) H · · · ·
니다. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	O + 4 0	> ·+ E · · · · · ·	Д · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	7 · 1 4 · · · ·	지 · 1 석 · · · ·	E - 1 4 · · · ·
0 · 4 · · · ·	O .14	田 · 1 4 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	> · I E · · · · ·
18	1 D · · · ·	1 . 1 A	H · · · · · ·
H • I O • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	+ tj · · · ·	+4
Z • 4 · • • •	U . I &	1 . I E	
4: · (7) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ы . I 4 Гр	四 . 1 4	
ян і фенее І ф · · · ·	D . I D	H . 1 E	E
ア・1 ()・・・・ + 女・・・・ 日・・・・	A ・1 女 ・・・・ + 6 ・・・・ - 1 2 ・・・・	+ A · · · ·	+日・・・・ 山・1 し・・・・
1 () · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Y . I A	1 H · · · · ·	1 U · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
() · 1 (() · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 .10	1 (D · · · ·	10
H · · · · ·		14 · · · ·	区・1日・・・・ 1日・・・・ 1つ・・・・
4 ・+ ひ・・・・	4 ·+ D · · · ·	10	> ·+ □ · · · · ·
H ・・・・ Z ・ A ・・・・ A ・・・・	1 · 1 E · · · · · · · · · · · · · · · ·	M · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	A . 1 A	4 · 10 · · · ·	Z . I Z
N · I D · · · ·	A . 10 · · · ·	四 . 1 点	H . F ()
+ =	1 . 1 T	A	## · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
コ・1日・・・・ ロボ・・・・ ロボ・・・・	10	- H · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
$\iota \circ \cdot \cdot \cdot$	H · I O · · · ·	1	- HA · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
H . I A	H . I H	[FI .] [FI	ы · i ф · · · ·
21	781	841	901
LC743 Rm8con LC743 RM8A RM8B RM8C RM8C	LC743 RM8Con7 LC743 RM8A RM8B RM8C RM8C	LC743 RM8Con LC743 RM8A RM8B RM8C RM8C	LC743 RM8COn LC743 RM8A RM8C RM8C RM8C

340	360 1080	380	400
3 4 0 2 7 4	T M M G N T S T E G L F F T S I L K 36	P M L V K E L E T C V N F V P S E L 38	A E R T A P E T L E M G A K I K A 40
4	H . I H	O M	A D C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Lc743 Rm8con 961 Lc743 RM8A RM8B RM8C Rm8C	Lc743 RM8con 1021 Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C	Lc743 RM8con 1081 Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C	LC743 RM8con LC743 RM8A RM8B RM8C RM8C

FIG. 1E

420	440	460 1380	480 1440
F M D L C S H I Y 42 ++ 126 TTTTATGGATCTTTGCTCTCACATCTAT	R F N H T S G T P 44	D L I N P F N M 46 ++ 138 AGATCTTATTAATCCTATCGTATTATG	A D E L T Y F F W 48++ 144 IGCTGATGAATTAACCTATTTCTTCTGG
H V T G E T P T A D N	F W F P M H R L L Q L TTCTGGTTCCCATGCATCGTTTGTTGCAATT	V Y E F D F D S E E C C S C E C C S C E C C C C C C C	R S G R G V K G V S H
LC743 Rm8con LC743 RM8A RM8B RM8C RM8C	Lc743 RM8con 1261 Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C	Lc743 RM8con 1321 Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C	Lc743 RM8con 1381 Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8CON

500	520	540	1 68 0 1 68 0
N Q L A K R M F K E S R E Y K T I E R M L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	T G I W I Q F A T T G N F Y S N E I E G	M E N V S W D P I K K S D E V Y K C L N 1+++	I S D E L K M I D V P E M D K I K Q W E 1+++++++
LC743 Rm8con LC743 RM8A RM8B RM8C RM8C	Lc743 RM8con Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C	LC743 RM8Con LC743 RM8A RM8B RM8Con RM8Con	LC743 RM8con 162 Lc743 RM8A RM8B RM8C RM8C RM8C

570	1713) - -				
*	. !	TAG	:	:	:	:
ĮΞι	+ ! !	ŢŢŢ	:	:	:	:
Ы	!	TTA	:	:	:	:
Ω	• 1	GAT	43/31		:	:
召	• +	AGA	743	:	:	:
Ħ	• 1	CAT	.Lc74	:	:	:
X	· !	AAA	:	•	:	:
[1]	·	GAA	:	:	:	:
S M F E W H R D L F *	- i	ΙΙΙ				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Σ	.!	AT <u>G</u>	:	:	:	:
ഗ	- 1	TCGATGTTTGAAAAACATAGAGATTTATTTT	:	:	:	:
	1681	H D D				
Lc743	Kmgcon	43	RM8A	RM8B	RMBC	Rm8con

FIG. 1H

```
200
         0 Ō
             0 Ū
                           0 0
                                     0
                                                   0 0
                                                         \circ
                  50
                                         0
                                               \circ
                                     u) u)
                                               Ō
                                                         5
                                                                  0
                                                                       0
\circ
    0
S
    5
                            C^{-1}
                          ·4-4
                                               · D.
                                                    ᅱ
                            S
                                                                  SRABIVKKĀ
| . : | : | | |
EMGAKIKKA
        • [14 -- [14
OVLTE
INVLTE
         10 - N
                                                         1/2 -- 1/2
                   <u>ი</u>—ი
                  GEANRNWEG
                                                        ETLIGNTS
||::|||
|PTMMGNTS
         3-5
>-5
                                              ANDIKAN
HILLIAN
KARAN
         \omega - \omega
         124 ** 544
        GFANF
INHKDI
IFGEA
IIGEA
                                                                  [1] - [1]
                                                         H-H
                                             ·-1----
\tilde{\Theta} = \Theta
                                                        • (0) --- (0)
                                              년-년
년-년
                                                         8-8
                  H-H
;<del>-i -- ;</del>--
         0-0
0-0
        APOUPVEWESVEDC
APOESTPWSGVEDC
KRREVMVEIHGGDE
TKREVMVFIHGGDE
1:1—[:1
                                                         E-1 -- E+
                                                                  [1] ·· [1]
                                                         XVESA
| | | |
MVETA
[교-[교
                                                                  [1] — [1]
        3 • 60
                                                                 Adalian
IIII
                                                                 ローじ
                                                         [1] -- [1]
                                                                 PEVVKE
| : | |
|PMLVKE
                                                                  VAE
TLE
         (n−n)
| m−m
| m−m
量 語
                   0-0
0-0
v0 − v0
                   い。田
         |
| --- | -1
| --- | -1
                                      그 …[교
         (0 - 0)
         1-15
10-15
[1] --- [1]
                                     1 0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
\leftarrow
    \leftarrow
            .
S
                                                             0
                                                         \Box
                                                                  വ
                                                                       S
                            \Box
                                \Box
         S
                   0 0
                       \leftarrow
                            ---
                                 \overline{\phantom{a}}
ſIJ
    [1]
```

Mda]

- 1

C1

[.]

100

(D)

 C_1

⊕i ⊡ 1.1G. 2A

```
150
                   50
         0
               \circ
         ō
               \overline{\circ}
٠٦,
     4
                  DELKVMDS
         TIERM
TIERM
TIERM
т—
П—
П—
П—
П—
П—
П
ā-ā
ᄪᅳᅜ
TILIER

VYLYPE
          X-X
X-Z
                             570
                            · [14 --- [14
                            ス―ス
ユーロ
ス―ス
                   VGIWTEF
. | | | . : |
TGIWIQE
EMDE
EMDE
          [디-[디
401
     401
         451
                   ---
                        \leftarrow
                             \Box
                   0
                        0
                             S
                                  S
```

FIG. 2B

09 1	120	180	240	0	ກ I	360	,
GACTITICIGAAGCAATICATATITICGCCTGAAACTATGCTTTAAATGCATGGTCAAT ++++++	ATACACAAACTACCGTCTGAGTACAAATGAAACCCAAATAATCGATACTGAATATGGA+++++++	AATTAAGGGTGTTAAGCGAATGACCGTCTACGATGATTCTTACTACAGTTTCGAGAGT++++++	CCTATGCTAAGCCTCCAGTGGGTGAGTTGAAGATTCAAGGCACCCAGGGGCCT 	Y A K P P V G E L R F K A P O R P V TGGGAGGGTGTACGTGATTGCTGTGGCCAGCCAACAGATCGGTACAGACAG	CCTCCCACATGCACTAACGACCCGGTCGGTTGTCTAGCCATGTCTGTC	AAGTGGCAAACCCACAGGTTCGGAGGATTGTCTATACCTGAATGTGTATACCAATGAC 	S G K P T G S E D C L Y L N V Y T N D
AT. AT. M		CA GT		H O	. Ō	AT TA	н
⊢	61	121	181	ر. خ د.	1,	301	
SEQ ID NO:14							

FIG. 3A

420	480	540	600	099	720	1	
TIGAACCCAGACAAAAGGCGTCCTGTTATGGTTTTCATCCATGGCGGAGATTTTATTTTC 861	GGCGAAGCAAATCGTAACTGGTTTGGTCCCGACTACTTTATGAAGAAACCCGTGGTCTTG 121++++++++-	GTAACCGTGCAATATCGTTTGGGTGTGTTTGGGTTTCCTTAGCCTGAAATCGGAAAATCTC CATTGGCACGTTATAGCAAACCCACACAACCCAAAGGAATTGGGACTTTAGCGTTTTAGAG V T V Q Y R L G V L G F L S L K S E N L	AATGICCCGGCAACGCIGGCCICAAGGAICAAGIAAIGGCCIIGAGAIGGGICAAGAGI 541	AATATTGGCGATTTTCGGTGGCGATGTAGACAATATTACCGTCTTCGGCGAAAGTGCTGGTGTGGTGTTGTTATTACCGTCTTCGGCGAAAGTGCTGGTGTTGTTATAATGGCAGAAGCCGCTTTCACGACCAAAGCCAGAAAGCCAAAGCCAAAAAAAA	GGGGCCTCAACCCATTACATGATGATAACCGAACAGACCGGTGGTTTATTCCATCG 	GASTHYMMITEOTRGLFHRG FIG. 3B	·)

780	840	006	ţ	096	ı	1020	i	1080	1
ATCATGATGTCCGGTAATTCCATGTGCTCTATGGGCCTCTACAGAATGCCAAAGTCGTGCGTTCTACATGATTGCCAAAGTCGTGCGTTCTACAGAATGCCAAAGTCGTGCGTTGCGTTCTACAGTTTCAGCTACGCTTTACAGTTTCAGCACGCTTTCAGCACGCTTTCAGCACGCTTTCAGCACGCAC	CTCACCATGGCCAAACGTGTTGGCTATAAGGGAGAGGACAATGAAAAGATATCCTG 81+++++++++	TTCTAATGAAAGCCAATCCCTATGATTGATCAAAGAGGAGCCACACAAGTTTTG A1	F L M K A N P Y D L I K E E P Q V L T P	GAAAGAATGCAAATAAGGTCATGTTTCCTTTTGGACCCACTGTAGAACCATACCAGACA 901	ERMONKVMFPFGPTVEPYOT	GCCGACTGTGTGGTACCCAAACCAATCAGAGAATGGTGAAGAGCGCCTGGGGAAATTCG 961+	A D C V V P K P I P E M V K S A W G N S	ATACCCACATTGATAGGCAATACCTCCTACGAAGGTTTGCTTTCCAAATCAATTGCCAAA 021+++	IPTLIGNTS YEGLLS KSIAK
	7	∞		01		0.			

FIG. 3C

1140	1200	i	1260	ı	1320	1	1380	ı	1440	ı
CAATATCCGGAGGTTGTAAAAGAGTTGGAATCCTGTGTGAATTATGTGCCTTGGGA ++++	GCTGACAGTGAACGCAGTGCCCCGGAAACCCTGGAGAGGCTGCCATTGTGAAAAAGGCC 41	A D S E R S A P E T L E R A A I V K K A	CATGTGGATGGGGAAACACCTACTCTGGATAATTTTATGGAGCTTTGCTCCTATTTCTAT 01+++	H V D G E T P T L D N F M E L C S Y F Y	TICCTCTTTCCCCATGCATCGCTTCCTACAATTSCGCTTCAACCACACACAGCTGGCACTCCC 61	F L F P M H R F L Q L R F N H T A G T P	ATTTATTTGTATGGTTTGGATTTGGATTCGATTCGAAGAAATTATTAACCCCTATCGTATTATG .21	I Y L Y R F D F D S E E I I N P Y R I M	CGTTTTGGCCGTGGCGTTAAAGGTGTAAGCCATGCCGATGAGCTAACCTATCTCTTGG 81+++	R F G R G V K G V S H A D E L T Y L F W
10	11		12		12		13		13	

FIG. 3D

	TCATATAAGCTATTTTTCTTCCTTAACAAA	⊃ ⊣
	AGTATATTCGATAAAAAGAAGGAATT	7
1	I G D E L K V M D L P E M D K I K Q W A	
0	TAGCCGCTACTTAACTTTCAATACCTAAACGGTCTTTACCTATTTTAATTTGTTACCCG	>
0091	ATCGGCGATGAATTGAAAGTTATGGATTT	7
1	MENLTWDPIKKSDDVYKCLN	
1620	61	آ ک
(ATGGAAAACÇTCACCTGGGATCCCATAAAAAAATCCGATGATGTCTATAAATGTTTAAA	
1	V G I W T E F A T T G K P Y S N D I A G	
1560		12
L	GTTGGCATTTGGACGGAATTCGCCACCACCGGCAAACCATACAGCAATGATATAGCC	۲
ı	NILSKRIPKESREYKTIERM	
0 0 0	TIGIAAAACAGCIIIGCGGACGGIIITCCTITCGGCGCTIAIGIIIIGGIAACIIG	r ⊣
() ()	AACATTTTGTCGAAACGCTTGCCAAAGGAAAGCTGCGAATACAAAACCATTGAACGCAT	-

FIG. 3E

MAG

t:")

٠,

(⊜il (_)

[1]

. 1

 (\cdot) -T

↓_1 (L)

10

4